

平成13年度 那珂導水路定期水質調査 水質分析結果

水系名			那珂川			那珂川			那珂川			那珂川			那珂川			那珂川		
調査地点			那珂川			那珂川			那珂川			那珂川			那珂川			那珂川		
番号	項目	単位	H13.4.17	H13.5.8	H13.6.5	H13.7.3	H13.8.7	H13.9.19	H13.10.9	H13.11.6	H13.12.4	H14.1.8	H14.2.13	H14.3.5	最大値	最小値	平均値			
A1	採水位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心						
A2	天候		晴	曇	晴	曇	曇	晴	晴	曇	雨	晴	曇	曇						
A3	採水時刻	(時:分)	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	11:00	9:05	9:05	9:10	9:10	9:05	9:05						
A4	水位	(m)																		
A5	流量	(m ³ /sec)																		
A6	全水深	(m)	1.55	2.30	1.60	2.00	2.70	2.50	1.90	2.70	2.30	2.50	3.70	2.30	3.70	1.55	2.34			
A7	採水水深	(m)	0.31	0.46	0.32	0.40	0.54	0.50	0.38	0.54	0.46	0.50	0.74	0.46	0.74	0.31	0.47			
A8	気温	(°C)	19.8	19.4	27.2	27.2	25.0	28.5	23.4	17.1	8.0	6.5	3.1	6.2	28.5	3.1	17.6			
A9	水温	(°C)	16.4	18.8	22.0	25.0	23.5	24.4	17.8	14.1	10.2	7.2	5.0	8.9	25.0	5.0	16.1			
A11	外観		淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透						
A12	臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭						
A13	透明度	(cm)	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<			
B1	pH		7.22	7.40	7.40	7.27	7.52	7.35	7.51	7.38	7.58	7.48	7.49	7.60	7.60	7.22	7.43			
B2	DO	(mg/l)	9.26	8.27	8.41	8.01	7.82	9.23	9.87	10.05	10.47	11.61	12.41	11.08	12.41	7.82	9.71			
B3	ROD	(mg/l)	1.32	1.07	0.70	0.30	1.33	0.45	0.59	0.91	0.49	0.18	0.39	0.87	1.33	0.18	0.72			
B4	GOD	(mg/l)	2.95	3.15	3.86	2.71	2.68	2.55	1.53	2.65	1.54	1.73	1.21	2.20	3.86	1.21	2.40			
B5	SS	(mg/l)	8.4	9.4	12.2	10.0	6.0	21.4	3.6	10.8	3.6	2.4	2.4	2.4	21.4	1.2	7.6			
B8	総窒素	(mg/l)	1.45	1.73	1.29	1.25	1.00	1.63	1.27	1.61	1.75	1.83	1.79	1.53	1.83	1.00	1.51			
B9	総リン	(mg/l)	0.040	0.046	0.052	0.042	0.028	0.042	0.020	0.053	0.023	0.027	0.029	0.023	0.053	0.020	0.035			
E1	アンモニウム態窒素	(mg/l)	0.12	0.06	0.05	0.11	0.04	0.04	0.02	0.02	0.01	0.07	0.04	0.03	0.12	0.01	0.05			
E2	亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.018	0.019	0.011	0.010	0.007	0.016	0.006	0.011	0.019	0.025	0.017	0.019	0.025	0.006	0.015			
E3	硝酸態窒素	(mg/l)	0.98	1.22	0.96	0.98	0.84	1.25	1.10	1.32	1.41	1.50	1.34	1.21	1.50	0.84	1.18			
E4	有機態窒素	(mg/l)	0.26	0.30	0.18	0.14	0.16	0.15	0.09	0.11	0.13	0.08	0.10	0.18	0.30	0.08	0.16			
E5	溶解性有機態窒素	(mg/l)	0.24	0.21	0.16	0.12	0.10	0.07	0.08	0.11	0.08	0.08	0.08	0.16	0.24	0.07	0.12			
E8	総窒素(総和法)	(mg/l)	1.38	1.60	1.20	1.24	1.05	1.46	1.30	1.46	1.57	1.68	1.50	1.44	1.68	1.05	1.41			
E9	オルトリン酸態リン	(mg/l)	0.11	0.017	0.022	0.017	0.013	0.025	0.012	0.023	0.009	0.017	0.022	0.009	0.025	0.009	0.016			
E10	溶解性オルトリン酸態リン	(mg/l)	0.008	0.011	0.016	0.013	0.007	0.018	0.008	0.013	0.004	0.013	0.019	0.007	0.019	0.004	0.011			
E11	溶解性総リン	(mg/l)	0.023	0.022	0.025	0.019	0.017	0.025	0.016	0.021	0.012	0.020	0.023	0.017	0.025	0.012	0.020			
E15	TOC	(mg/l)	2.5	1.7	2.7	1.3	2.3	2.8	3.5	1.0	1.0	1.8	1.1	1.0	3.5	1.0	1.9			
E19	溶解性COD	(mg/l)	2.85	2.95	3.17	2.32	2.49	2.34	1.42	2.04	1.44	1.63	1.11	1.99	3.17	1.11	2.15			
E20	溶解性TOC	(mg/l)	2.4	1.4	2.1	1.1	2.0	2.4	3.1	0.4	1.0	1.5	1.0	0.9	3.1	0.4	1.6			
E24	クロロフィルa	(µg/l)	1.5	3.7	3.7	3.7	1.2	0.0	1.9	7.5	8.7	2.2	0.6	2.5	8.7	0.0	3.1			
F28	フェオフィチン	(µg/l)	0.1	1.5	2.4	2.5	2.2	2.6	2.1	0.4	2.6	0.9	0.7	6.2	6.2	0.1	2.0			
F31	動物プランクトン	(cells/ml ⁶)	1.000	1.800	600	2.200	2.000	800	2.000	2.400	2.000	2.400	600	1.200	2.400	600	1,583			
F32	植物プランクトン	(cells/ml)	2.200	3.300	2.044	1.788	1.432	312	692	942	1.602	1.420	544	1.224	3.300	312	1,458			
F2	濁度	(度)	4.2	4.1	3.7	2.2	2.3	9.6	1.9	4.7	1.9	1.4	1.1	0.8	9.6	0.8	3.2			
F3	導電率	(µS/cm)	182	195	182	164	186	137	151	158	172	181	167	182	195	137	171			
F23	塩化物イオン	(mg/l)	12.3	15.3	12.0	11.7	12.3	6.48	8.29	8.88	10.7	13.0	10.8	12.4	15.3	6.5	11.2			
H1	2-MIB	(µg/l)			0.001					0.001										
H2	ジオスミン	(µg/l)			0.003					0.002										
流速		(m/s)	0.05	0.12	0.10	0.20	0.12	0.70	0.24	0.45	0.22	0.15	0.30	0.20	0.70	0.05	0.24			
動物プランクトン		(総種類数)	4	7	2	6	4	1	3	6	4	8	3	2	8.00	1.00	4.17			
植物プランクトン		(総種類数)	15	18	30	30	25	17	18	17	18	12	20	16	30	12	20			

備考

平成13年度 那珂導水路定期水質調査 水質分析結果

番号	項目	単位	那珂川											平均値			
			H13.4.17	H13.5.8	H13.6.5	H13.7.3	H13.8.7	H13.9.19	H13.10.9	H13.11.6	H13.12.4	H14.1.8	H14.2.13		H14.3.5		
A1	採水位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心		
A2	天候		晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	曇	曇		
A3	採水時刻	(時:分)	10:05	9:55	10:00	10:00	10:05	10:05	13:05	10:10	10:10	10:15	10:05	10:10	10:05		
A4	水位	(m)															
A5	流量	(m ³ /sec)															
A6	全水深	(m)	0.55	0.55	0.30	0.50	0.50	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.60	0.30	0.45
A7	採水水深	(m)	0.11	0.11	0.06	0.10	0.10	0.10	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.12	0.06	0.09
A8	気温	(°C)	23.0	20.2	27.2	29.0	24.7	25.5	25.4	25.5	8.4	17.1	9.1	5.8	29.0	5.8	18.7
A9	水温	(°C)	17.2	19.0	22.3	25.0	23.1	23.0	19.8	23.0	10.8	16.0	7.0	5.4	25.0	5.4	16.5
A11	外観	(冷時)	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	
A12	臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
A13	透明度	(cm)	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<
B1	pH		7.41	7.50	7.30	7.28	7.30	7.30	7.38	7.38	7.50	7.08	7.22	7.48	7.52	7.08	7.37
B2	DO	(mg/l)	9.72	8.85	7.73	7.82	7.81	9.01	9.01	9.01	10.90	9.06	9.56	13.24	13.24	7.73	9.54
B3	BOD	(mg/l)	3.70	4.23	2.42	2.66	3.30	1.20	1.20	1.20	2.20	2.17	6.94	1.35	6.94	1.20	3.04
B4	COD	(mg/l)	5.41	5.71	8.42	5.90	5.95	3.77	3.77	3.91	6.63	7.24	7.24	2.73	8.42	2.73	5.40
B5	SS	(mg/l)	9.6	15.6	9.0	21.8	25.6	25.0	11.4	15.0	6.6	25.2	6.6	5.4	25.6	5.4	15.1
B8	総窒素	(mg/l)	2.96	2.85	2.35	2.13	2.03	2.28	4.07	3.08	3.14	3.08	5.78	2.81	5.78	2.03	2.98
B9	総リン	(mg/l)	0.173	0.153	0.199	0.160	0.193	0.084	0.267	0.122	0.084	0.14	0.317	0.068	0.317	0.068	0.161
E1	アンモニウム態窒素	(mg/l)	0.092	0.072	0.087	0.047	0.062	0.021	0.132	0.040	0.044	0.040	0.161	0.025	0.161	0.021	0.44
E2	亜硝酸態窒素	(mg/l)	1.71	1.44	1.08	1.23	1.09	1.74	2.89	2.22	2.22	3.08	2.13	1.65	3.08	1.08	1.87
E3	硝酸態窒素	(mg/l)	0.42	0.52	0.52	0.41	0.51	0.39	0.51	0.36	0.27	0.62	0.42	0.20	0.62	0.20	0.41
E4	有機態窒素	(mg/l)	0.37	0.29	0.38	0.20	0.20	0.11	0.37	0.25	0.26	0.42	0.06	0.22	0.42	0.06	0.26
E5	溶解性有機態窒素	(mg/l)	2.94	2.60	2.20	1.92	2.06	2.23	4.24	2.76	2.73	5.45	2.61	2.18	5.45	1.92	2.83
E8	オルトリン酸態リン	(mg/l)	0.103	0.094	0.136	0.098	0.111	0.050	0.110	0.060	0.042	0.216	0.045	0.060	0.216	0.042	0.094
E10	溶解性オルトリン酸態リン	(mg/l)	0.083	0.066	0.114	0.055	0.077	0.022	0.076	0.019	0.017	0.191	0.029	0.041	0.191	0.017	0.066
E11	溶解性総リン	(mg/l)	0.116	0.091	0.146	0.073	0.100	0.031	0.102	0.034	0.035	0.240	0.039	0.059	0.240	0.031	0.089
E15	TOC	(mg/l)	4.1	3.4	6.1	3.2	3.9	3.8	6.2	2.9	1.6	4.9	2.2	2.2	6.2	1.6	3.7
E19	溶解性COD	(mg/l)	4.53	5.22	7.53	3.67	4.22	2.14	4.38	4.59	3.81	6.63	2.63	2.72	7.53	2.14	4.34
E20	溶解性TOC	(mg/l)	3.4	2.8	5.5	2.2	3.1	2.6	4.3	2.4	1.2	4.8	1.9	1.6	5.6	1.2	3.1
E24	クロロフィルa	(μg/l)	1.2	7.5	2.5	5.0	5.0	3.7	11.0	3.7	5.0	0.0	0.6	3.7	11.0	0.0	4.1
E28	フェオフィチン	(μg/l)	0.5	2.1	0.1	5.5	5.5	4.1	4.5	3.2	2.9	1.7	0.2	5.0	5.5	0.1	2.9
E31	動物プランクトン	(cells/ml)	4,000	2,400	1,600	4,000	30,600	4,000	35,200	3,600	840	661,200	4,800	91,600	661,200	840	70,320
F32	植物プランクトン	(cells/ml)	2,160	7,620	1,294	2,418	1,284	842	1,170	1,920	1,920	570	656	860	7,620	570	1,834
F2	濁度	(度)	8.1	9.1	4.0	3.7	6.6	9.2	7.1	10.1	5.7	4.2	3.2	2.4	10.1	2.4	6.1
F3	導電率	(μS/cm)	224	323	225	183	211	163	233	184	192	259	185	189	323	163	214
F23	塩化物イオン	(mg/l)	17.5	19.8	15.5	14.6	16.4	9.44	19.8	13.3	12.8	18.9	12.4	13.9	19.8	9.4	15.4
H1	2-MIB	(μg/l)															
H2	ジオクシン	(μg/l)															
	流速	(m/s)	0.22	0.45	0.25	0.55	0.40	0.40	0.25	0.25	0.80	0.70	0.40	0.40	0.80	0.22	0.43
	動物プランクトン	(総種類数)	8	6	6	6	5	4	13	7	5	8	6	7	13	4	7
	植物プランクトン	(総種類数)	16	23	35	41	30	34	20	28	21	21	26	20	41	16	26

備考

平成13年度 那珂導水路定期水質調査 水質分析結果

番号	項目	単位	那珂川			柳			堤			橋			最大値	最小値	平均値
			H13.4.17	H13.5.8	H13.6.5	H13.7.3	H13.8.7	H13.9.19	H13.10.9	H13.11.6	H13.12.4	H14.1.8	H14.2.13	H14.3.5			
A1	採水位置																
A2	天候	(時:分)															
A3	採水時刻	(m)	10:55	11:05	11:05	10:50	11:20	11:20	11:05	11:15	11:10	11:10	11:10				
A4	水位																
A5	流量	(m ³ /sec)															
A6	全水深	(m)	3.20	3.10	2.80	3.00	3.20	0.35	2.90	3.00	2.80	3.00	3.00	3.20	0.35	2.62	
A7	採水水深	(m)	0.64	0.62	0.54	0.60	0.64	0.07	0.58	0.60	0.56	0.60	0.60	0.64	0.07	0.52	
A8	気温	(°C)	22.5	22.3	29.3	29.4	26.8	25.1	18.4	8.2	13.0	9.0	9.0	29.4	8.2	20.5	
A9	水温	(°C)	17.8	19.9	23.4	27.5	24.2	23.5	16.0	11.0	8.2	7.8	7.8	27.5	7.8	17.6	
A10	外観		淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡緑色濁	淡白色透	淡白色濁	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透	淡白色透			
A11	臭気	(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
A12	透明度	(cm)	30.0<	30.0<	30.0<	19.0	30.0<	15.0	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<	30.0<			
B1	pH		7.51	7.43	7.32	7.71	7.58	7.47	7.13	7.50	7.28	7.48	7.46	7.71	7.13	7.46	
B2	DO	(mg/l)	8.69	6.88	6.73	11.60	8.14	9.04	7.65	9.19	7.24	10.79	9.57	11.60	6.73	8.59	
B3	BOD	(mg/l)	3.72	6.39	7.51	7.51	3.40	4.30	3.76	4.31	5.02	2.30	4.18	7.51	2.30	4.46	
B4	COD	(mg/l)	6.69	8.66	8.32	17.61	6.91	8.56	5.61	5.87	8.56	4.15	6.60	17.61	4.15	7.93	
B5	SS	(mg/l)	8.2	8.0	10.6	41.2	21.2	50.8	7.8	9.6	5.8	4.0	9.2	50.8	4.0	16.2	
B8	総窒素	(mg/l)	3.51	5.05	3.09	3.95	1.84	3.22	3.70	3.93	7.34	3.94	4.17	7.34	1.84	3.99	
B9	総リン	(mg/l)	0.213	0.341	0.207	0.261	0.128	0.299	0.170	0.179	0.431	0.140	0.199	0.431	0.128	0.232	
E1	アンモニア態窒素	(mg/l)	1.27	2.03	1.03	0.19	0.35	0.28	0.47	0.64	3.51	0.84	1.03	3.51	0.19	1.02	
E2	亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.106	0.232	0.159	0.142	0.078	0.147	0.153	0.125	0.211	0.076	0.093	0.232	0.072	0.133	
E3	硝酸態窒素	(mg/l)	1.56	1.79	1.27	1.15	0.85	1.85	2.57	2.42	2.64	2.38	2.06	2.64	0.85	1.90	
E4	有機態窒素	(mg/l)	0.72	0.95	0.58	2.16	0.71	0.79	0.35	0.57	0.77	0.40	0.66	2.16	0.35	0.79	
E5	溶解性有機態窒素	(mg/l)	0.38	0.43	0.36	0.39	0.24	0.31	0.31	0.29	0.59	0.20	0.38	0.59	0.20	0.36	
E8	総窒素(総和法)	(mg/l)	3.66	5.00	3.04	3.64	1.99	3.07	3.54	3.76	7.13	3.70	3.84	7.13	1.99	3.87	
E9	オルトリン酸態リン	(mg/l)	0.105	0.217	0.114	0.018	0.049	0.152	0.091	0.061	0.312	0.097	0.122	0.312	0.018	0.120	
E10	溶解性オルトリン酸態リン	(mg/l)	0.089	0.180	0.082	0.007	0.035	0.076	0.070	0.049	0.277	0.082	0.100	0.277	0.007	0.091	
E11	溶解性総リン	(mg/l)	0.120	0.222	0.118	0.032	0.057	0.101	0.096	0.080	0.329	0.104	0.136	0.329	0.032	0.122	
E15	TOC	(mg/l)	4.7	5.0	5.4	8.3	4.6	7.7	2.6	3.1	5.7	2.6	3.7	8.3	2.6	5.0	
E19	溶解性COD	(mg/l)	4.92	7.48	7.13	5.90	4.41	4.18	4.69	5.56	7.34	4.05	6.18	7.48	4.05	5.59	
E20	溶解性TOC	(mg/l)	4.0	4.7	5.0	3.8	3.4	5.3	2.4	2.2	4.9	2.6	3.5	6.0	2.2	4.0	
E24	クロロフィルa	(μg/l)	17	32	22	150	40	26	6.2	11	12	2.5	11	150.0	2.5	34.0	
E28	フェオフィチン	(μg/l)	1.7	5.1	11	30	11	10	2.5	4.5	1.5	1.9	8.8	30.0	1.5	8.2	
E31	動物プランクトン	(cells/m ³)	11.200	118.800	20.800	1,300,000	126,800	73,200	28,000	18,600	61,200	4,200	25,000	1,300,000	4,200	157,533	
E32	植物プランクトン	(cells/ml)	6.060	2,930	5,284	143,280	43,896	29,090	8,780	3,184	1,808	276	2,832	143,280	276	21,517	
F2	濁度	(度)	8.2	8.4	8.3	17.9	10.2	18.4	5.2	7.9	4.5	2.9	7.1	18.4	2.9	9.5	
F3	導電率	(μS/cm)	258	237	275	244	608	219	226	257	364	239	253	608	219	288	
F23	塩化物イオン	(mg/l)	17.3	29.2	21.0	19.4	110	17.2	18.0	17.6	29.4	15.9	18.8	110.0	15.9	27.9	
H1	2-MIB	(μg/l)															
H2	ジオキシン	(μg/l)															
	流速	(m/s)	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.40	0.10	0.01	0.00	0.00	0.00	0.40	0.00	0.06	
備考	動物プランクトン	(総種類数)	13	10	9	11	17	14	13	9	13	8	12	17	8	12	
	植物プランクトン	(総種類数)	23	31	44	37	33	23	25	29	21	13	26	44	13	27	

平成13年度 那珂導水路定期水質調査 水質分析結果

水系名		利根川		玉里		沖													
河川名		霞ヶ浦		玉里		沖													
調査地点		H13.6.5		H13.9.19		H13.12.4													
番号	項目	単位	月日	H13.4.17	H13.5.8	H13.6.5	H13.7.3	H13.8.7	H13.9.19	H13.10.9	H13.11.6	H13.12.4	H14.1.8	H14.2.13	H14.3.5	最大値	最小値	平均値	
A1	採水位置																		
A2	天候																		
A3	採水時刻	(時:分)		10:30	10:30	10:30	10:25	10:30	14:30	10:50	11:00	10:40	11:05	10:30	10:30				
A4	水位	(m)																	
A5	流量	(m³/sec)																	
A6	全水深	(m)		4.20	3.30	3.20	3.40	2.70	3.10	4.30	3.40	3.00	3.60	3.20	3.70	4.30	2.70	3.43	
A7	採水深	(m)		0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	
A8	気温	(°C)		18.8	21.0	26.5	29.8	22.2	27.0	20.8	16.5	8.5	7.0	6.0	10.5	29.8	6.0	17.9	
A9	水温	(°C)		19.8	19.5	25.2	28.1	26.0	26.5	19.5	16.0	9.5	5.0	5.5	10.1	28.1	5.0	17.6	
A11	外観	(冷時)		淡黄緑色濁	淡茶色濁	淡緑色濁	淡黄緑色濁	淡緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁			
A12	臭気	(冷時)		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
A13	透明度	(cm)		15.0	8.0	11.5	10.0	7.5	16.0	15.5	18.0	13.5	12.0	10.0	7.0	18.0	7.0	12.0	
B1	pH			8.81	7.54	7.63	7.59	7.64	8.03	7.73	7.81	8.42	8.98	8.61	9.00	9.00	7.54	8.15	
B2	DO	(mg/l)		11.10	9.55	10.13	7.15	6.84	10.77	8.94	11.05	13.08	13.84	14.21	13.84	14.21	6.84	10.88	
B3	ROD	(mg/l)		6.92	6.60	5.14	4.11	4.91	3.43	3.24	3.40	4.27	5.49	5.47	7.21	7.21	3.24	5.02	
B4	COD	(mg/l)		13.46	12.06	12.01	10.45	14.25	9.58	8.87	7.34	8.86	12.67	11.78	13.37	14.25	7.34	11.23	
B5	SS	(mg/l)		30.5	40.0	29.5	36.0	46.5	19.6	35.2	22.0	26.4	25.2	35.5	40.0	46.5	19.6	32.2	
B8	総窒素	(mg/l)		2.82	2.28	1.59	1.96	2.03	2.71	2.40	3.65	3.59	2.48	3.32	3.21	3.65	1.59	2.67	
B9	総リン	(mg/l)		0.180	0.218	0.148	0.173	0.272	0.100	0.148	0.106	0.106	0.100	0.147	0.172	0.272	0.100	0.156	
E1	アンモニウム態窒素	(mg/l)		0.19	0.06	0.17	0.18	0.16	0.08	0.05	0.08	0.07	0.07	0.03	0.04	0.19	0.03	0.10	
E2	亜硝酸態窒素	(mg/l)		0.049	0.020	0.017	0.044	0.006	0.038	0.041	0.041	0.038	0.029	0.024	0.035	0.049	0.006	0.032	
E3	硝酸態窒素	(mg/l)		1.01	0.11	0.11	0.35	0.00	1.40	1.13	2.34	2.18	0.98	1.53	1.40	2.34	0.00	1.05	
E4	有機態窒素	(mg/l)		1.75	1.94	1.29	1.31	1.80	0.98	0.96	0.85	0.97	1.17	1.43	1.47	1.94	0.85	1.33	
E5	溶解性有機態窒素	(mg/l)		0.45	0.45	0.36	0.36	0.45	0.44	0.40	0.27	0.24	0.33	0.34	0.27	0.45	0.24	0.36	
E8	総窒素(総和法)	(mg/l)		3.00	2.13	1.61	1.88	1.97	2.50	2.58	3.31	3.26	2.25	3.01	2.95	3.31	1.61	2.54	
E9	オルトリン酸態リン	(mg/l)		0.010	0.019	0.011	0.034	0.096	0.009	0.021	0.011	0.010	0.008	0.010	0.036	0.096	0.008	0.023	
E10	溶解性オルトリン酸態リン	(mg/l)		0.001	0.002	0.001	0.019	0.039	0.004	0.009	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.059	0.001	0.009	
F11	溶解性総リン	(mg/l)		0.016	0.019	0.025	0.041	0.077	0.024	0.028	0.015	0.008	0.010	0.017	0.014	0.077	0.008	0.025	
F15	TOC	(mg/l)		10	9.9	9.3	7.4	12.0	8.9	9.5	4.1	6.8	7.8	5.5	8.4	12.0	4.1	8.3	
E19	溶解性COD	(mg/l)		6.10	5.91	7.03	6.38	7.58	6.42	5.50	4.18	5.05	6.01	5.77	5.87	7.58	4.18	5.98	
E20	溶解性TOC	(mg/l)		4.5	4.0	4.6	4.7	6.1	6.3	7.0	2.7	3.3	4.1	3.4	3.3	7.0	2.7	4.5	
E24	クロロフィルa	(µg/l)		170	160	90	64	95	73	110	82	55	160	100	170	170	55	111	
E28	フェオフィチン	(µg/l)		39	47	42	44	50	21	53	24	22	26	22	33	53	21	35	
E31	動物プランクトン	(cells/ml)		5,200	22,800	374,400	29,200	289,000	25,400	94,800	48,200	48,000	50,800	14,800	26,800	374,400	5,200	85,783	
E32	植物プランクトン	(cells/ml)		110,280	222,080	60,520	158,300	202,980	16,610	45,240	36,220	30,460	86,880	65,040	51,520	222,080	16,610	90,511	
F2	濁度	(度)		32.4	48.9	30.3	24.0	46.1	19.2	29.8	24.4	26.5	38.0	48.3	57.0	57.0	19.2	35.4	
F3	導電率	(µS/cm)		250	276	252	252	306	214	228	204	217	256	222	232	306	204	242	
F23	塩化物イオン	(mg/l)		15.2	28.3	21.3	21.5	30.8	18.1	16.6	13.5	15.2	21.9	17.4	17.0	30.8	13.5	19.7	
H1	2-MIB	(µg/l)																	
H2	ジオスミン	(µg/l)																	
	流速	(m/s)		0.01	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	
	動物プランクトン	(総種類数)		3	5	13	11	14	13	16	13	14	9	7	8	16	3	11	
	植物プランクトン	(総種類数)		29	38	41	34	31	28	27	30	34	28	32	19	41	19	31	

備考

平成13年度 利根導水路定期水質調査 水質分析結果

項目	利根川		調査地点												平均値			
	河川名		調査地点															
	利根川		調査地点															
項目	年・月・日	調査地点												平均値				
		H13.4.17	H13.5.8	H13.6.5	H13.7.3	H13.8.7	H13.9.18	H13.10.2	H13.11.6	H13.12.4	H14.1.8	H14.2.5	H14.3.5		最大値	最小値		
単位	単位	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層
採水位置		上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層
天候		晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
採水時刻	(時:分)	10:05	9:45	10:00	9:55	8:50	9:55	9:50	9:50	9:55	9:50	9:50	9:50	10:10	9:45	10:50	10:13	
水位	(m)																	
流量	(m ³ /sec)																	
全水深	(m)	5.10	4.52	5.00	4.85	4.45	3.70	4.80	4.56	4.56	4.56	4.56	4.20	4.18	3.25	3.70	5.10	3.25
採水水深	(m)	1.02	0.90	0.50	0.97	0.89	0.50	0.96	0.91	0.91	0.91	0.91	0.84	0.83	0.50	0.74	1.02	0.50
気温	(℃)	19.0	18.5	25.0	28.0	23.5	31.0	23.0	21.0	21.0	21.0	21.0	10.0	5.0	7.5	9.2	31.0	5.0
水温	(℃)	18.2	17.9	24.8	26.5	25.8	27.0	21.2	15.8	15.8	15.8	15.8	10.2	4.0	7.3	10.2	27.0	4.0
水色		16	16	16	17	16	14	16	16	16	16	16	16	16	16	16	17	16
外観		黄褐色	黄褐色	黄褐色	黄褐色	黄褐色	黄褐色	黄褐色	黄褐色	黄褐色	黄褐色	黄褐色	黄褐色	黄褐色	黄褐色	黄褐色	黄褐色	黄褐色
臭気	(冷時)	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭
透明度	(cm)	18.0	20.0	27.0	18.0	20.0	>30	28.0	24.0	24.0	24.0	24.0	>30	>30	14.0	17.0	28.0	14.0
pH		8.1	7.9	7.2	7.4	7.5	7.5	7.3	6.8	6.8	6.8	6.8	7.9	8.0	7.3	8.5	9.3	7.3
DO	(mg/l)	10.7	8.4	8.4	8.0	6.1	7.9	6.8	6.6	6.6	6.6	6.6	11.5	13.1	9.2	13.3	13.3	6.1
DO飽和度	(%)	116.5	90.8	104.0	102.0	76.9	101.5	78.7	68.2	68.2	68.2	68.2	104.8	103.3	78.4	121.0	121.0	68.2
BOD	(mg/l)	4.2	3.9	3.8	3.8	2.0	2.6	3.2	1.8	1.8	1.8	1.1	1.1	0.9	1.6	4.7	4.7	0.9
COD	(mg/l)	9.8	10.7	9.7	9.5	10.8	11.1	9.4	7.2	7.2	7.2	8.8	8.8	8.0	7.0	10.4	11.1	7.0
SS	(mg/l)	21	34	12	21	22	10	14	24	24	24	10	10	9	17	20	34	9
総窒素	(mg/l)	0.99	2.08	1.74	0.94	1.17	1.85	1.53	1.63	1.63	1.63	1.19	1.19	1.50	2.46	1.24	2.46	0.94
総リン	(mg/l)	0.087	0.116	0.081	0.106	0.118	0.077	0.103	0.084	0.084	0.084	0.088	0.088	0.068	0.132	0.093	0.132	0.068
アンモニウム態窒素	(mg/l)	<0.05	0.32	0.15	0.18	0.14	0.20	0.33	0.45	0.45	0.45	0.03	0.03	0.13	0.25	0.001	0.45	<0.05
亜硝酸態窒素	(mg/l)	<0.001	0.030	0.023	0.014	<0.001	0.033	0.032	0.033	0.033	0.033	0.017	0.017	0.009	0.020	0.009	0.033	<0.001
硝酸態窒素	(mg/l)	<0.10	0.47	0.27	0.16	0.11	0.84	0.54	0.57	0.57	0.57	0.40	0.40	0.42	1.38	0.20	1.38	<0.10
有機態窒素	(mg/l)	0.92	1.26	1.30	0.59	0.92	0.78	0.63	0.58	0.58	0.58	0.75	0.75	0.94	0.81	1.03	1.30	0.58
総窒素(総和)	(mg/l)	0.99	2.08	1.74	0.94	1.17	1.85	1.53	1.63	1.63	1.63	1.19	1.19	1.50	2.46	1.24	2.46	0.94
オルトリン酸態リン	(mg/l)	<0.006	0.063	0.007	0.088	0.011	0.010	0.044	0.044	0.044	0.044	<0.002	<0.002	0.006	0.109	0.009	0.109	<0.002
溶解性オルトリン酸態リン	(mg/l)	<0.006	0.006	0.007	0.069	0.003	0.010	0.008	0.008	0.008	0.008	0.003	0.003	0.006	0.020	0.001	0.069	<0.006
溶解性総リン	(mg/l)	0.012	0.012	0.009	0.022	0.020	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.020	0.020	0.019	0.030	0.014	0.030	0.009
溶解性総窒素	(mg/l)	0.43	0.880	0.880	0.460	0.760	1.650	1.260	1.420	1.420	1.420	0.770	0.770	1.130	2.350	0.490	2.350	0.460
溶解性有機態窒素	(mg/l)	0.43	0.44	0.11	0.51	0.51	0.58	0.36	0.37	0.37	0.37	0.33	0.33	0.57	0.70	0.28	0.70	0.11
クロロフィルa	(μg/l)	45	51	23	45	39	48	39	48	48	48	38	38	33	4	83	83	4
フェオフィチン	(μg/l)	12	19	15	12	18	6	15	15	15	15	13	13	8	2	15	19	2
TOC	(mg/l)	6	6	9	9	8	7	7	7	7	7	6	6	8	6	7.2	9	6
溶解性TOC	(mg/l)	5	6	8	8	5	7	6	6	6	6	4	4	6	4	4.9	8	4
溶解性COD	(mg/l)	5.8	6.1	8.1	6.5	7.6	9.0	7.0	6.4	6.4	6.4	5.7	5.7	5.4	4.9	5.3	9.0	4.9
濁度	(度)	18	27	20	28	31	18	22	22	22	22	19	19	18.7	25.4	34.3	41	18
導電率	(mS/m)	61	83	61	69	94	52	35	57	57	57	72.2	72.2	72	63.4	65.4	94	35
塩化物イオン	(mg/l)	111	104	104	135	205	87	100	78.8	78.8	78.8	158	158	122	100	120	205	79
カルシウム	(mg/l)	20	26	24	30	27	19	27	22	22	22	26	26	25	19	30	30	19
2-MIB	(μg/l)	0.120	0.019	0.006	<0.005	0.005	0.015	0.008	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.120	<0.005
ジオキサミン	(μg/l)	0.033	0.005	0.007	0.008	<0.005	0.007	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.033	<0.005
硫酸イオン	(mg/l)						41											
鉄	(mg/l)																	
溶解性鉄	(mg/l)																	
マンガン	(mg/l)																	
溶解性マンガン	(mg/l)																	
植物プランクトン	(総種類数)	57	47	48	39	31	48	41	22	22	22	48	48	45	36	57	42	42
植物プランクトン	(cells/ml)	38,579	27,928	26,489	17,229	14,952	21,421	6,761	3,551	3,551	3,551	15,300	15,300	16,405	2,071	38,579	2,071	17,335
沈殿量	(ml/m ³)	450	580	400	400	220	250	240	220	220	220	410	410	125	110	580	110	310
動物プランクトン	(総種類数)	12	11	14	15	17	18	25	15	15	15	12	12	14	9	25	25	9
動物プランクトン	(inds/l)	22,720	12,499	5,780	5,460	7,840	5,060	9,900	5,440	5,440	5,440	15,934	15,934	8,640	540	22,720	540	9,074

平成13年度 利根導水路定期水質調査 水質分析結果

水系名		利根川		調査地点		霞ヶ浦		眞珠棚脇									
項目	年・月・日	H13.4.17	H13.5.8	H13.6.5	H13.7.3	H13.8.7	H13.9.18	H13.10.2	H13.11.6	H13.12.4	H14.1.8	H14.2.5	H14.3.5	最大値	最小値	平均値	
	単位	上層 晴 10:40	上層 曇 10:03	上層 曇 10:35	上層 曇 10:30	上層 曇 9:25	上層 晴 10:25	上層 曇 10:25	上層 曇 10:25	上層 雨 10:45	上層 晴 10:20	上層 曇 10:35	上層 曇 10:45				
一般項目	採水位置																
	天候																
	採水時刻	(時:分)															
	水位	(m)															
	流量	(m³/sec)															
	全水深	(m)	2.95	2.88	3.12	3.24	3.05	3.00	3.18	2.95	3.05	3.24	2.98	2.65	3.24	2.65	3.02
	採水水深	(m)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	気温	(℃)	19.5	18.6	25.2	28.0	23.5	31.0	23.5	20.5	10.0	5.0	7.5	9.8	31.0	5.0	18.5
	水温	(℃)	19.1	17.6	25.0	27.0	26.0	26.5	21.3	15.8	10.0	4.2	7.4	10.9	27.0	4.2	17.6
	水色		14	14	16	13	16	14	16	16	16	16	16	16	16	13	15
生活環境項目	外観	黄褐色 透過	黄褐色 透過	黄褐色 透過	黄褐色 透過	黄褐色 透過	黄褐色 透過	黄褐色 透過	黄褐色 透過	黄褐色 透過	黄褐色 透過	黄褐色 濁	黄褐色 濁	黄褐色 透過			
	臭気	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭			
	透明度	(cm)	24.0	24.0	29.0	26.0	23.0	>30	25.0	26.0	>30	14.0	14.0	17.0	14.0	14.0	23.1
	透明度	(m)	0.40	0.40	0.45	0.35	0.30	1.15	0.38	0.30	0.45	0.35	0.35	0.35	1.15	0.30	0.47
	pH		7.7	7.6	7.3	7.4	7.4	7.2	6.8	7.6	7.9	8.0	7.3	8.4	8.4	7.6	7.6
	DO	(mg/l)	12.1	7.3	8.2	6.6	4.9	6.3	7.3	5.4	11.2	12.2	8.8	13.9	13.9	4.9	8.7
	DO飽和度	(%)	134.2	78.5	101.9	84.8	61.9	80.3	84.6	55.8	101.6	96.6	75.2	129.0	134.2	55.8	90.4
	BOD	(mg/l)	5.1	2.1	1.5	2.9	3.1	2.0	2.9	1.0	4.1	<0.5	1.5	5.3	5.3	<0.5	2.6
	COD	(mg/l)	10.0	8.4	10.3	8.1	10.6	11.3	10.1	8.7	9.3	8.0	7.1	10.7	11.3	7.1	9.4
	SS	(mg/l)	13	18	13	9	23	8	16	16	11	7	16	15	23	7	14
富栄養化関連項目	総窒素	(mg/l)	1.26	1.86	2.26	1.05	1.17	1.78	1.50	1.60	1.49	2.51	1.63	2.51	1.05	1.66	
	総リン	(mg/l)	0.086	0.096	0.081	0.074	0.129	0.079	0.119	0.084	0.088	0.132	0.093	0.132	0.064	0.094	
	アンモニウム態窒素	(mg/l)	0.06	0.50	0.12	0.21	0.23	0.28	0.33	0.40	0.07	0.27	0.24	0.00	0.00	0.23	
	亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.010	0.027	0.018	0.019	0.013	0.035	0.031	0.025	0.022	0.018	0.020	0.016	0.035	0.010	0.021
	硝酸態窒素	(mg/l)	0.16	0.41	0.26	0.15	0.11	0.70	0.44	0.51	0.51	0.67	1.44	0.53	1.44	0.11	0.49
	無機態窒素	(mg/l)	0.28	0.94	0.40	0.38	0.35	1.02	0.80	0.94	0.60	0.96	1.70	0.54	1.70	0.28	0.74
	有機態窒素	(mg/l)	0.98	0.92	1.86	0.67	0.82	0.77	0.70	0.67	0.89	0.87	0.81	1.09	1.86	0.67	0.92
	総窒素(総和法)	(mg/l)	1.26	1.86	2.26	1.05	1.17	1.78	1.50	1.60	1.49	1.83	2.51	1.63	2.51	1.05	1.66
	オルトリン酸態リン	(mg/l)	0.011	0.059	0.013	0.091	0.033	0.015	0.047	0.045	<0.002	0.005	0.094	0.010	0.094	<0.002	0.035
	溶解性オルトリン酸態リン	(mg/l)	<0.006	0.005	0.007	0.077	0.007	0.014	0.012	0.010	0.020	0.015	0.020	0.001	0.077	<0.006	0.013
地質環境その他項目	溶解性総リン	(mg/l)	0.013	0.009	0.009	0.070	0.024	0.027	0.031	0.019	0.020	0.030	0.016	0.031	0.009	0.019	
	溶解性総窒素	(mg/l)	1.60	0.600	0.600	0.600	0.830	1.680	1.200	1.400	0.981	2.330	0.871	2.330	0.600	1.247	
	溶解性有機態窒素	(mg/l)	0.61	0.76	0.22	0.48	0.48	0.67	0.40	0.47	0.38	0.46	0.63	0.33	0.76	0.22	0.49
	クロロフィルa	(µg/l)	57	33	29	57	29	39	29	16	50	33	4	74	4	38	
	クロロフィルb	(µg/l)	15	17	17	15	15	1	16	2	2	7	1	18	1	11.1	
	TOC	(mg/l)	6	6	9	8	7	7	7	6	6	9	5	8	9	5	7
	溶解性TOC	(mg/l)	4	5	7	7	5	7	6	5	5	7	4	6	7	4	6
	溶解性COD	(mg/l)	5.5	6.2	7.7	6.0	7.5	9.3	7.4	6.2	6.0	6.0	5.2	5.9	9.3	5.2	6.6
	濁度	(度)	16	18	19	15	29	14	22	21.4	18.8	16.7	22.6	31.1	31	14	20
	導電率	(µS/m)	81	74	81	79	85	46	58	54.4	97.3	89.1	54.6	85.4	97	46	74
塩化物イオン	(mg/l)	155	136	97	159	148	64	110	73.7	178	159	76	163	178	64	127	
カルシウム	(mg/l)	27	24	23	27	26	20	25	22	28	18	18	28	18	24	24	
2-MIB	(µg/l)	0.120	0.019											0.120	0.019	0.070	
ジオキシベンゼン	(µg/l)	0.036	<0.005				40							0.036	<0.005	0.018	
硫酸イオン	(mg/l)																
鉄	(mg/l)																
溶解性鉄	(mg/l)																
マンガン	(mg/l)																
溶解性マンガン	(mg/l)																
植物プランクトン	(総種類数)	55	38	37	36	43	46	48	27	44	39	30	55	27	40		
植物プランクトン	(cells/ml)	47,021	23,439	42,499	38,426	16,224	18,900	9,278	3,219	17,585	11,770	2,309	47,021	2,309	20,970		
浮遊量	(ml/m3)	550	400	350	300	180	275	230	220	500	185	110	550	110	300		
動物プランクトン	(総種類数)	15	12	10	15	19	12	20	13	11	13	7	20	7	13		
動物プランクトン	(inds/l)	12,120	2,881	2,670	8,900	9,700	4,820	16,240	4,220	11,682	6,330	430	16,240	430	7,272		

平成13年度 利根導水路定期水質調査 水質分析結果

水系名		利根川		調査地点		河川名		調査地点									
項目		H13.4.17	H13.5.8	H13.6.5	H13.7.3	H13.8.7	H13.9.18	H13.10.2	H13.11.6	H13.12.4	H14.1.8	H14.2.5	H14.3.5	最大値	最小値	平均値	
単位		上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層				
一般項目	採水位置																
	天候	晴	曇	曇	曇	曇	晴	曇	曇	曇	晴	曇	曇				
	採水時刻	10:25	11:40	10:20	10:15	9:10	10:15	10:10	10:10	10:30	10:05	10:20	10:31				
	水位																
	流量																
	全水深	(m)	2.00	1.85	2.00	2.10	1.98	1.82	2.24	1.85	2.32	2.02	2.80	2.80	2.80	1.82	2.07
	採水水深	(m)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	気温	(℃)	19.0	13.5	25.2	28.0	23.5	31.0	23.0	20.5	10.0	5.0	7.5	9.2	31.0	5.0	18.0
	水温	(℃)	18.9	18.0	24.8	26.5	26.0	27.0	21.0	16.0	10.0	4.2	7.5	10.1	27.0	4.2	17.5
	水色		14	16	16	16	16	14	16	16	16	16	16	16	16	14	14
	外観		黄褐色透	黄褐色透	黄褐色透	黄褐色透	黄褐色透	黄褐色透	黄褐色透	黄褐色透	黄褐色透	黄褐色透	黄褐色透	黄褐色透	黄褐色透	黄褐色透	黄褐色透
	臭気	(冷時)	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭
	透明度	(cm)	21.0	19.0	28.0	28.0	24.0	>30	28.0	28.0	>30	14.0	14.0	20.0	28.0	14.0	17.5
	透明度	(m)	0.35	0.35	0.42	0.40	0.30	1.20	0.32	0.32	0.42	0.65	0.40	0.50	1.20	0.30	0.47
	pH		7.7	7.4	7.2	7.4	7.4	7.2	6.6	7.6	7.9	8.0	7.2	8.3	8.3	6.6	7.5
生活環境項目	DO	(mg/l)	13.6	6.1	8.5	6.5	5.0	7.0	6.4	11.5	12.7	9.0	13.4	13.6	5.0	8.7	
	DO飽和度	(%)	150.2	66.1	105.2	82.9	63.2	64.3	80.7	66.5	104.3	100.6	77.0	122.0	150.2	63.2	90.3
	BOD	(mg/l)	4.6	2.2	3.5	3.3	2.5	1.6	4.5	1.8	3.6	2.2	1.3	2.0	4.6	1.3	2.8
	COD	(mg/l)	9.9	9.2	10.2	8.4	10.5	10.7	10.9	7.7	9.0	8.2	7.2	10.4	10.9	7.2	9.4
	SS	(mg/l)	15	16	11	9	19	7	16	16	8	7	16	15	19	7	13
	総窒素	(mg/l)	1.06	1.95	1.75	1.10	1.22	1.70	1.81	2.18	1.60	1.88	2.27	1.65	2.27	1.06	1.68
	総リン	(mg/l)	0.088	0.088	0.080	0.071	0.125	0.075	0.166	0.086	0.083	0.076	0.118	0.093	0.166	0.071	0.096
	アンモニウム態窒素	(mg/l)	<0.05	0.63	0.16	0.26	0.24	0.22	0.38	0.40	0.10	0.29	0.24	0.00	0.63	0.000	0.24
	亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.006	0.023	0.019	0.019	0.013	0.038	0.030	0.036	0.027	0.018	0.020	0.018	0.038	0.006	0.022
	硝酸態窒素	(mg/l)	<0.10	0.31	0.25	0.16	0.13	0.74	0.61	0.51	0.54	0.68	1.48	0.58	1.48	<0.10	0.50
	有機態窒素	(mg/l)	0.08	0.96	0.43	0.44	0.38	1.00	1.02	0.95	0.66	0.99	1.74	0.60	1.74	0.08	0.77
	有機態窒素	(mg/l)	0.98	0.99	1.32	0.66	0.84	0.70	0.79	1.23	0.94	0.89	0.54	1.05	1.32	0.54	0.91
	総窒素(総和法)	(mg/l)	1.06	1.95	1.75	1.10	1.22	1.70	1.81	2.18	1.60	1.88	2.27	1.65	2.27	1.06	1.68
	オルトリン酸態リン	(mg/l)	0.009	0.054	0.013	0.089	0.024	0.018	0.067	0.041	0.007	0.012	0.098	0.013	0.098	0.007	0.037
	溶解性オルトリン酸態リン	(mg/l)	<0.006	0.006	0.007	0.073	0.006	0.014	0.016	0.007	0.004	0.003	0.020	0.001	0.073	<0.006	0.013
溶解性総リン	(mg/l)	0.015	0.007	0.009	0.019	0.020	0.029	0.036	0.017	0.020	0.017	0.030	0.016	0.036	0.007	0.020	
溶解性総窒素	(mg/l)	0.68	0.28	0.84	0.19	0.880	1.530	1.380	1.440	1.020	1.520	2.280	0.910	2.260	0.630	1.284	
溶解性有機態窒素	(mg/l)	0.68	0.28	0.84	0.19	0.50	0.53	0.36	0.49	0.36	0.53	0.53	0.31	0.84	0.19	0.47	
フロロファイル	(μg/l)	53	22	22	53	28	43	35	21	37	33	4	69	69	4	35	
フェオフィチン	(μg/l)	13	17	14	13	20	7	18	2	12	7	2	16	20	0	11.2	
TOC	(mg/l)	6	8	10	7	7	7	8	7	6	8	5	8	10	5	7	
溶解性TOC	(mg/l)	4	7	6	5	6	7	7	5	5	7	4	5	7	4	6	
溶解性COD	(mg/l)	5.4	6.1	7.3	5.9	7.4	9.1	7.5	6.6	6.0	5.9	5.1	5.9	9.1	5.1	6.5	
濁度	(度)	17	14	17	14	27	14	22	24.2	16.6	17	23	29	29	14	20	
濁度率	(%)	76	131	76	86	93	46	141	79	92	93.7	50.9	85.3	141	46	87	
塩化物イオン	(mg/l)	147	299	116	179	174	68	102	153	170	177	80	158	299	68	152	
カルシウム	(mg/l)		31	23	27	27	19						31	19	25		
2-NH ₄ ⁺	(μg/l)		0.013											0.013	0.013	0.013	
ジオスミン	(μg/l)		0.008											0.008	0.008	0.008	
硫酸イオン	(mg/l)						39										
鉄	(mg/l)																
溶解性鉄	(mg/l)																
マンガン	(mg/l)																
溶解性マンガン	(mg/l)																
植物プランクトン	(総種類数)	56	33	36	42	30	43	49	26	33	41	33		56	26	38	
植物プランクトン	(cells/ml)	29,384	13,864	17,250	23,732	9,908	9,783	9,702	4,976	6,127	12,212	1,280		29,384	1,280	12,565	
沈殿量	(ml/m ³)	500	380	350	250	220	300	280	260	390	176	110		500	110	292	
動物プランクトン	(総種類数)	16	10	13	13	19	12	24	17	13	13	9		24	9	14	
動物プランクトン	(inds/l)	31,660	2,348	2,150	13,980	11,080	7,200	36,400	5,100	15,227	8,160	330		36,400	330	12,149	

平成13年度 利根導水路定期水質調査 水質分析結果

項目	年・月・日 単位	利根川 葎ヶ浦 伊崎										平均値								
		H13.4.17	H13.5.8	H13.6.5	H13.7.3	H13.8.7	H13.9.18	H13.10.2	H13.11.6	H13.12.4	H14.1.8		H14.2.5	H14.3.5	最大値	最小値				
一般項目	採水位置																			
	天候																			
	採水時刻	10:55	10:25	10:50	10:45	9:40	10:40	10:40	10:40	9:40	10:40	10:40	11:00	10:35	10:50	10:13				
	水位																			
	流量																			
	全水深	3.00	3.50	3.00	3.00	3.05	3.30	3.08	3.42	3.80	3.25	3.70	3.80	3.80	3.80	3.70	3.80	3.00	3.26	3.26
	採水水深	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.52
	水温	19.5	18.5	25.0	28.0	23.8	31.0	23.5	10.0	5.0	7.5	9.2	5.0	5.0	7.5	9.2	31.0	5.0	18.5	18.5
	水温	19.0	17.6	25.2	27.0	25.9	27.0	21.8	10.2	8.1	7.3	10.2	10.2	10.2	7.3	10.2	27.0	4.0	17.6	17.6
	水色	14	14	14	16	16	14	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	14	14	14
生活環境項目	外観	黄褐色透	黄褐色透	黄褐色透	黄褐色透	黄褐色透	黄褐色透	黄褐色透	黄褐色透	黄褐色透	黄褐色透	黄褐色透	黄褐色透	黄褐色透	黄褐色透	黄褐色透	黄褐色透	黄褐色透	黄褐色透	黄褐色透
	臭気	弱悪臭	弱悪臭	弱悪臭	弱悪臭	弱悪臭	弱悪臭	弱悪臭	弱悪臭	弱悪臭	弱悪臭	弱悪臭	弱悪臭	弱悪臭	弱悪臭	弱悪臭	弱悪臭	弱悪臭	弱悪臭	弱悪臭
	透明度	0.40	0.50	0.48	0.35	0.30	>30	28.0	24.0	0.62	0.35	0.35	0.46	0.62	0.35	0.35	0.30	0.30	0.47	0.47
	pH	7.9	7.9	7.3	7.4	7.5	7.3	6.8	7.2	7.9	7.2	7.2	7.9	8.1	7.3	8.5	8.5	6.8	7.6	7.6
	DO	8.2	7.8	8.6	6.5	5.6	8.9	7.4	5.6	11.3	5.6	11.3	13.0	13.0	9.2	13.3	13.3	5.6	8.8	8.8
	DO飽和度	90.7	83.8	107.2	83.6	70.7	114.4	86.6	58.1	103.0	102.5	121.0	121.0	121.0	78.4	121.0	121.0	58.1	91.7	91.7
	BOD	5.4	3.3	2.8	2.9	3.2	5.4	3.0	1.1	2.2	3.0	4.7	5.4	5.4	1.6	4.7	5.4	0.5	3.0	3.0
	COD	10.0	9.3	10.1	9.0	10.4	12.3	10.0	7.1	8.8	8.1	7.0	10.4	12.3	7.0	10.4	12.3	7.0	9.4	9.4
	SS	15	28	15	12	18	10	13	15	10	13	15	10	10	17	20	28	7	15	15
	総窒素	1.11	2.04	1.32	1.08	1.32	1.98	1.44	1.59	1.37	1.62	1.24	2.46	2.46	0.132	0.093	0.132	1.08	1.55	1.55
富栄養化関連項目	アンモニア態窒素	0.095	0.112	0.076	0.091	0.127	0.102	0.12	0.083	0.23	0.35	0.06	0.23	0.23	0.25	0.00	0.41	0.00	0.19	0.19
	亜硝酸態窒素	0.006	0.030	0.017	0.019	0.015	0.034	0.031	0.024	0.52	0.54	0.60	0.60	0.65	0.20	0.009	0.034	0.006	0.020	0.020
	硝酸態窒素	<0.10	0.45	0.26	0.15	0.12	0.80	0.46	0.46	0.52	0.91	0.60	0.60	0.65	1.38	0.20	1.38	<0.10	0.46	0.46
	無機態窒素	0.09	0.89	0.40	0.36	0.35	1.03	0.62	0.68	0.77	0.73	0.81	0.81	0.89	1.65	0.20	1.65	0.09	0.68	0.68
	有機態窒素	1.02	1.15	0.92	0.72	0.98	1.03	0.62	0.68	0.77	0.73	0.81	0.81	0.89	1.65	0.20	1.65	0.09	0.68	0.68
	総窒素(総和法)	1.11	2.04	1.32	1.08	1.32	1.98	1.44	1.59	1.37	1.62	1.24	2.46	2.46	0.132	0.093	0.132	1.08	1.55	1.55
	オルトリン酸態リン	0.006	0.065	0.013	0.096	0.018	0.018	0.045	0.042	0.004	0.005	0.009	0.009	0.009	0.109	0.009	0.109	0.004	0.036	0.036
	溶解性オルトリン酸態リン	<0.006	0.005	0.007	0.070	0.005	0.012	0.011	0.009	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.020	0.001	0.070	<0.006	0.012	0.012
	溶解性総リン	0.014	0.008	0.009	0.020	0.024	0.031	0.017	0.017	0.020	0.015	0.030	0.014	0.015	0.030	0.014	0.031	0.008	0.019	0.019
	溶解性有機態窒素	0.54	0.81	0.21	0.21	0.50	0.64	0.37	0.55	0.38	0.54	0.70	0.28	0.81	0.21	0.28	0.81	0.21	0.50	0.50
地質環境その他項目	クロロフィルa	58	36	22	58	33	90	26	10	40	33	40	33	40	33	40	33	40	33	33
	フエオフィチン	16	20	15	16	14	0	15	3	9	11	2	15	20	6	7	9	6	11.3	11.3
	TOC	6	8	8	9	6	8	7	6	6	7	6	6	7	6	7	9	6	7	7
	溶解性TOC	4	5	8	8	5	7	7	5	5	6	5	6	6	4	5	8	4	6	6
	溶解性COD	6.0	5.9	7.7	6.7	7.6	9.4	7.4	5.9	6.0	5.9	4.9	5.9	6.0	4.9	5.3	9.4	4.9	6.6	6.6
	濁度	19	25	19	20	28	21	20	25.5	16.7	17.1	25.4	34.3	34	17	23	34	17	23	23
	導電率	69	67	69	76	90	53	42	59.4	84.5	91.4	63.4	65.4	91	42	69	91	42	69	69
	塩化物イオン	131	115	97	145	168	82	83	90.3	157	185	100	120	185	82	123	185	82	123	123
	カルシウム	36	26	23	41	27	22	32	23	27	29	19	41	41	19	28	41	19	28	28
	2-MIB	0.230	0.018	0.005	<0.005	0.005	0.010	0.010	0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.230	<0.005	0.026	0.026
硫酸イオン	0.041	<0.005	<0.005	0.007	0.006	<0.005	0.007	0.007	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.041	<0.005	0.006	0.006	
鉄																				
溶解性鉄																				
マンガン																				
溶解性マンガン																				
植物プランクトン	58	44	42	53	32	42	44	22	39	38	39	58	58	22	41	58	22	41	41	
植物プランクトン沈殿量	32.968	28.826	21.214	18.642	8.477	24.855	10.573	2.811	12.153	12.799	1.854	32.968	32.968	1.854	15.925	32.968	1.854	15.925	15.925	
動物プランクトン	600	9	11	21	12	575	250	220	500	146	130	600	600	0	297	600	0	297	297	
動物プランクトン	12	9	11	21	12	11	16	12	18	14	7	21	21	7	18	21	7	18	18	
動物プランクトン	48.420	160	2.280	8.300	7.040	9.810	12.380	3.520	10.381	10.350	360	48.420	48.420	160	10.273	48.420	160	10.273	10.273	

平成13年度 利根導水路定期水質調査 水質分析結果

水系名		利根川		霞ヶ浦		伊崎排水口											
河川名		利根川		霞ヶ浦		伊崎排水口											
調査地点		利根川		霞ヶ浦		伊崎排水口											
項目	年・月・日 単位	H13. 4. 17	H13. 5. 8	H13. 6. 5	H13. 7. 3	H13. 8. 7	H13. 9. 18	H13. 10. 2	H13. 11. 6	H13. 12. 4	H14. 1. 8	H14. 2. 5	H14. 3. 5	最大値	最小値	平均値	
一般項目	採水位置	表層 晴	表層 曇	表層 曇	表層 曇	表層 曇	表層 晴	表層 曇	表層 曇	表層 雨	表層 曇	表層 曇	上層 曇				
	採水時刻	8:45	8:36	9:30	9:15	10:05	9:20	9:15	9:15	9:45	9:15	9:20	8:09				
	水位 (m)																
	流量 (m ³ /sec)																
	全水深 (m)	4.15	4.26	4.35	4.25	4.04	3.50	3.50	3.85	3.45	3.64	4.95	3.50	4.95	3.45	3.98	
	採水深 (m)	0.83	0.84	0.87	0.85	0.80	0.70	0.70	0.50	0.69	0.73	0.99	0.77	0.99	0.50	0.77	
	気温 (°C)	17.5	22.6	24.5	28.0	24.0	30.0	26.0	22.0	20.5	10.0	5.5	6.5	11.6	5.5	18.6	
	水温 (°C)	17.0	18.0	24.0	26.5	25.8	26.0	26.0	21.0	16.0	10.2	4.8	7.0	11.9	4.8	17.4	
	水色	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
	外観	黄褐色 透	黄褐色 透	黄褐色 透	黄褐色 透	黄褐色 透	黄褐色 透	黄褐色 透	黄褐色 透	黄褐色 透	黄褐色 透	黄褐色 透	黄褐色 濁	黄褐色 濁	黄褐色 濁	黄褐色 濁	
生活環境項目	臭気	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭	弱臭		
	透視度 (cm)	>30.0	29.0	22.0	26.0	24.0	0.51	0.45	0.45	0.55	0.42	0.46	0.50	0.60	0.26	0.49	
	透明度 (m)	8.0	7.3	7.1	7.3	7.4	7.1	6.4	6.4	7.8	7.7	7.2	8.3	8.3	6.4	7.5	
	pH	9.1	7.0	7.0	7.0	3.5	6.9	6.3	6.3	6.4	10.7	13.1	9.4	15.1	15.1	3.5	8.5
	DO	96.6	75.9	85.4	89.2	44.1	87.2	72.6	72.6	66.5	97.5	105.2	79.5	143.0	143.0	44.1	86.9
	DO飽和度 (%)	4.1	2.6	3.3	3.3	2.2	1.2	2.5	2.5	2.2	3.6	2.6	0.8	5.8	5.8	0.8	2.9
	BOD	9.9	7.3	9.2	8.6	9.3	9.6	8.8	8.8	8.2	8.6	8.2	6.4	10.7	10.7	6.4	8.7
	COD	10	16	11	8	19	9	18	18	13	8	10	15	17	19	8	13
	SS	1.94	1.76	2.66	1.29	1.48	1.45	1.98	1.74	1.74	1.82	2.20	2.40	2.22	2.66	1.29	1.91
	総窒素 (mg/l)	0.100	0.076	0.116	0.089	0.120	0.066	0.128	0.128	0.097	0.083	0.094	0.125	0.119	0.128	0.066	0.101
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素 (mg/l)																
	亜硝酸態窒素 (mg/l)																
	硝酸態窒素 (mg/l)																
	無機態窒素 (mg/l)																
	有機態窒素 (mg/l)																
	総窒素(総和法) (mg/l)																
	オルトリン酸態リン (mg/l)																
	溶解性オルトリン酸態リン (mg/l)																
	溶解性総リン (mg/l)																
	溶解性総窒素 (mg/l)																
地質環境その他項目	クロロフィルa (μg/l)																
	フェオフィチン (μg/l)																
	TOC (mg/l)																
	溶解性TOC (mg/l)																
	溶解性COD (mg/l)																
	濁度 (度)	13	14	16	12	24	19	18	18	20.3	18.4	15	19.2	31	12	18	
	導電率 (mS/m)	70	75	70	72	73	66	73	73	61.5	82.8	72.6	83.8	81	62	73	
	塩化物イオン (mg/l)	133	128	111	108	114	104	71	71	84	144	120	142	114	71	114	
	カルシウム (μg/l)																
	2-MIB (μg/l)																
ジオスミン (μg/l)	99	81	68	64	61	77	72	72	62.7	84	63.7	93	80.8	61	76		
硫酸イオン (mg/l)	1.0	1.7	2.1	2.0	1.3	1.8	2.1	2.1	2.7	2.7	1.0	2.5	2.7	1.0	1.9		
鉄 (mg/l)	<0.3	0.1	<0.3	0.4	0.4	0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.3	0.4	0.4	<0.3	0.17		
溶解性鉄 マンガ (mg/l)	0.79	0.63	0.71	0.93	0.22	0.09	0.06	0.06	0.62	0.76	0.34	1.00	1.00	0.06	0.56		
溶解性マンガ (mg/l)	0.25	0.67	0.67	0.72	0.10	0.07	0.06	0.06	0.60	0.40	0.15	0.51	0.72	0.06	0.38		

平成13年度 利根導水路定期水質調査 水質分析結果

水系名		利根川		利根川												
河川名		霞ヶ浦		新利根川												
調査地点		新利根川														
項目	年・月・日	H13.4.17	H13.5.8	H13.6.5	H13.7.3	H13.8.7	H13.9.18	H13.10.2	H13.11.6	H13.12.4	H14.1.8	H14.2.5	H14.3.5	最大値	最小値	平均値
		上層 晴 9:05	上層 曇 9:08	上層 曇 9:10	上層 曇 9:00	上層 曇 10:25	上層 晴 11:15	上層 曇 9:00	上層 雨 9:00	上層 雨 9:30	上層 曇 8:50	上層 曇 11:15	上層 曇 11:58			
一般項目	採水位置															
	天候															
	採水時刻															
	水位															
	流量															
	全水深	4.49	4.52	4.80	4.45	4.22	4.80	4.85	4.00	4.95	4.54	4.15	4.65	4.95	4.00	4.54
	採水深	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	気温	18.0	22.7	24.6	27.0	24.0	32.0	20.5	20.0	10.0	5.0	7.5	11.5	32.0	5.0	18.6
	水温	16.8	18.0	24.5	27.5	25.9	28.0	21.0	16.0	10.5	4.5	7.6	11.2	28.0	4.5	17.6
	水色	16	16	16	16	16	14	16	16	16	16	16	16	16	14	16
生活環境項目	外観	黄褐色透	黄褐色透	黄褐色透	黄褐色透	黄褐色透	黄褐色透	黄褐色透	黄褐色透	黄褐色透	黄褐色透	黄褐色透	黄褐色透	黄褐色透	黄褐色透	
	臭気	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	
	透明度	22.0	20.0	28.0	>30	23.4	1.00	0.30	0.30	0.40	0.70	0.40	0.65	1.00	0.30	0.47
	pH	7.8	7.7	7.3	7.4	7.6	7.2	6.8	7.7	7.8	8.0	7.2	8.3	8.3	6.8	7.6
	DO	11.3	7.1	8.9	5.0	6.0	7.1	7.2	5.3	10.9	12.1	8.8	13.5	13.5	5.0	8.6
	DO飽和度	119.4	77.0	109.6	64.8	75.7	92.7	83.0	55.0	100.0	96.5	75.5	126.0	126.0	55.0	89.6
	BOD	4.9	2.8	3.8	3.2	1.9	2.8	3.2	1.0	2.8	0.6	1.9	1.1	4.9	0.6	2.5
	COD	10.0	9.0	9.8	8.2	9.7	12.3	10.1	8.4	8.3	7.7	7.1	10.2	12.3	7.1	9.2
	SS	16	22	11	8	20	11	20	10	7	5	15	14	22	5	13
	総窒素	1.25	1.96	1.53	0.97	0.98	1.81	1.65	1.77	1.39	1.76	3.02	1.63	3.02	0.97	1.64
富栄養化関連項目	総リン	0.090	0.097	0.072	0.078	0.116	0.095	0.136	0.079	0.057	0.121	0.064	0.136	0.057	0.089	
	アンモニウム態窒素															
	亜硝酸態窒素															
	硝酸態窒素															
	無機態窒素															
	有機態窒素															
	総窒素(総和法)															
	オルトリン酸態リン															
	溶解性オルトリン酸態リン															
	溶解性総リン															
溶解性総窒素																
溶解性有機態窒素																
クロロフィルa																
フエオフィイチン																
TOC																
溶解性TOC																
溶解性COD																
地質環境その他項目	濁度	17	19	20	13	29	18	24	13.1	14	22.6	27	29	13	20	
	導電率	76	60	76	77	58	43	93	48.5	76.9	77.1	44.2	69.7	93	43	67
	塩化物イオン	149	101	65	150	82	53	61	53.5	151	124	57	110	151	53	96
	カルシウム															
	2-MIB															
	ジオスミン	64	50	37	42	38	35	33	35.2	49	43.9	42	64	33	43	
	硫酸イオン	0.5	1.9	0.8	0.6	0.9	1.0	1.2	2.0	0.5	0.3	2.4	2.4	0.3	1.1	
	鉄	<0.3	0.2	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.7	0.7	0.7	<0.3	0.09
	溶解性鉄マンガン	0.42	0.69	0.36	0.36	0.21	0.08	0.04	0.62	0.48	0.20	0.48	0.69	0.69	0.04	0.36
	溶解性マンガン	0.03	0.67	0.07	0.05	0.08	0.04	0.03	0.49	0.09	0.013	0.26	0.67	0.67	0.01	0.17

平成13年度 利根導水路定期水質調査 水質分析結果

水系名		利根川		霞ヶ浦												
河川名		十倉島排水口														
調査地点																
項目	年・月・日 単位	H13.4.17	H13.5.8	H13.6.5	H13.7.3	H13.8.7	H13.9.18	H13.10.2	H13.11.6	H13.12.4	H14.1.8	H14.2.5	H14.3.5	最大値	最小値	平均値
		表層 晴 9:25	表層 曇 11:00	表層 曇 8:50	表層 曇 8:35	表層 曇 10:45	表層 晴 11:35	表層 曇 8:40	表層 曇 8:40	表層 雨 8:40	表層 雨 9:10	表層 曇 8:20	表層 曇 11:35			
一般項目	採水位置															
	天候															
	採水時刻															
	水位															
	流量															
	全水深	1.52	1.69	1.42	1.40	1.50	1.48	1.60	1.20	1.40	1.85	1.62	1.10	1.85	1.10	1.48
	採水深	0.30	0.33	0.28	0.28	0.30	0.29	0.32	0.24	0.28	0.37	0.32	0.22	0.37	0.22	0.29
	気温	18.5	18.7	24.5	26.5	24.0	31.0	20.0	20.0	10.0	4.5	7.6	12.2	31.0	4.5	18.1
	水温	17.5	18.6	24.0	27.8	24.5	26.0	21.0	16.0	10.0	5.0	7.5	13.0	27.8	5.0	17.6
	水色	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	17	16	17
生活環境項目	外観	黄褐色濁	黄褐色濁	黄褐色濁	黄褐色濁	黄褐色濁	黄褐色濁	黄褐色濁	黄褐色濁	黄褐色濁	黄褐色濁	黄褐色濁	黄褐色濁	黄褐色濁		
	臭気	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭		
	透明度	22.0	26.0	0.42	0.30	0.20	28.0	16.0	15.0	0.20	24.00	20.0	22.0	28.0	15.0	21.6
	pH	7.1	7.6	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.6	7.7	7.1	8.2	8.2	7.3	7.3
	DO	4.7	4.6	3.6	2.8	3.0	3.7	2.9	4.1	4.1	11.5	6.3	15.9	15.9	2.8	5.9
	DO飽和度	50.4	50.5	43.9	36.5	36.9	46.8	33.4	42.6	42.6	92.8	53.9	154.0	154.0	33.4	59.6
	BOD	2.9	2.2	3.4	4.1	1.8	1.0	2.5	1.1	1.1	0.7	1.1	5.2	5.2	0.7	2.3
	COD	9.8	9.0	9.8	9.0	7.5	9.9	10.5	9.5	9.9	8.0	6.7	14.1	14.1	6.7	9.5
	SS	14	11	10	10	13	7	17	12	12	10	6	18	18	6	12
	総窒素	2.17	2.03	3.30	1.65	1.68	2.11	2.48	1.73	1.73	2.52	2.33	2.39	3.30	1.65	2.19
富栄養化関連項目	アンモニウム態窒素	0.123	0.081	0.134	0.118	0.149	0.079	0.230	0.125	0.122	0.121	0.057	0.013	0.230	0.013	0.113
	亜硝酸態窒素															
	硝酸態窒素															
	無機態窒素															
	有機態窒素															
	総窒素(総和法)															
	オルトリン酸態リン															
	溶解性オルトリン酸態リン															
	溶解性総リン															
	溶解性総窒素															
地質環境その他項目	溶解性有機態窒素															
	クロロフィルa		16													
	フェオフィチン		9													
	TOC															
	溶解性TOC															
	溶解性COD															
	濁度	20	11	16	15	24	15	17	19	22	19	12.5	31	31	11	18
	導電率	170	181	170	155	141	210	85	163.3	189	147	195	284	284	85	174
	塩化物イオン	414	441	361	389	299	520	167	345	493	351	463	773	773	167	418
	カルシウム															
2-MIB																
ジオクサミン																
硫酸イオン	97	85	59	56	55	73	57	63.3	59.1	53	82	66	97	53	67	
鉄	3.9	3.0	3.0	3.4	2.5	2.2	4.0	1.8	1.9	1.2	1.9	4.0	4.0	1.2	2.6	
溶解性鉄マンガン	<0.3	0.1	<0.3	0.6	0.4	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.3	0.6	0.6	<0.3	0.12	
マンガン	1.10	1.18	0.93	1.10	0.37	0.16	0.08	1.00	0.39	0.34	2.00	2.00	2.00	0.08	0.79	
溶解性マンガン	0.09	1.13	0.80	0.89	0.13	0.13	0.07	0.81	0.10	0.26	1.20	1.20	1.20	0.07	0.51	

平成13年度 利根導水路定期水質調査 水質分析結果

項目	利根川 与田浦 香北橋												平均値	
	H13.4.17	H13.5.8	H13.6.5	H13.7.3	H13.8.7	H13.9.18	H13.10.2	H13.11.6	H13.12.4	H14.1.8	H14.2.5	H14.3.5		最大値
年・月・日 単位	上層 晴	上層 曇	上層 曇	上層 曇	上層 曇	上層 晴	上層 曇	上層 雨	上層 雨	上層 曇	上層 曇	上層 曇		
採水位置 天候	8:00	7:45	8:05	7:55	7:55	8:35	8:00	8:00	8:35	7:50	7:50	8:10		
採水時刻 (時:分)														
水位 (m)														
流量 (m ³ /sec)														
全水深 (m)	1.85	1.92	2.00	2.15	2.00	1.80	1.95	1.90	2.00	2.05	1.65	1.80	2.15	1.65
採水水深 (m)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
気温 (℃)	16.0	21.6	24.5	25.0	24.0	28.5	20.0	20.0	9.0	4.0	4.5	9.0	28.5	4.0
水温 (℃)	16.5	18.0	22.5	28.5	21.0	27.0	21.0	16.2	10.0	4.5	7.5	9.5	28.5	4.5
水色	16	16	16	16	16	14	16	16	16	16	16	16	16	14
外観	黄褐色濁	黄褐色濁	黄褐色濁	黄褐色濁	黄褐色濁	黄褐色濁	黄褐色濁	黄褐色濁	黄褐色濁	黄褐色濁	黄褐色濁	黄褐色濁	黄褐色濁	15
臭気	弱薬臭	弱薬臭	弱薬臭	弱薬臭	弱薬臭	弱薬臭	弱薬臭	弱薬臭	弱薬臭	弱薬臭	弱薬臭	弱薬臭	弱薬臭	
透明度	16.5	14.0	16.0	18.0	12.0	25.0	14.0	13.0	15.0	24.0	12.0	10.0	25.0	10.0
pH	8.3	8.3	8.0	7.8	7.7	7.9	7.4	7.8	8.4	8.2	8.0	8.5	8.5	7.4
DO	9.1	9.3	7.9	5.8	5.1	8.3	7.4	9.6	11.4	13.3	12.4	12.4	13.3	5.1
DO飽和度	95.5	100.8	93.7	76.3	58.8	106.7	85.3	100.1	103.4	106.1	106.1	111.0	111.0	58.8
BOD	4.7	3.0	4.5	2.9	4.6	3.8	3.2	4.0	1.2	2.2	3.5	4.7	4.7	1.2
COD	11.0	11.8	11.1	9.6	11.6	11.7	9.5	9.9	9.6	8.0	9.3	10.7	11.8	8.0
SS	25	25	25	38	48	39	33	13	24	14	29	38	48	13
総窒素	1.09	1.19	2.28	0.99	1.29	2.26	1.07	1.22	1.14	1.50	1.15	1.20	2.28	0.99
総リン	0.125	0.099	0.103	0.153	0.214	0.148	0.133	0.101	0.095	0.079	0.118	0.115	0.214	0.079
アンモニウム態窒素	<0.05	<0.05	<0.01	0.06	0.11	0.11	0.07	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.11	<0.01
亜硝酸態窒素	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.012	0.009	0.008	0.010	0.062	<0.001
硝酸態窒素	<0.10	<0.01	<0.02	<0.02	0.01	0.01	0.16	<0.01	0.21	0.45	0.27	0.15	0.45	<0.01
無機態窒素	0.05	0.05	0.05	0.06	0.12	0.12	0.11	0.02	0.24	0.48	0.29	0.17	0.48	0.02
有機態窒素	1.01	1.14	2.23	0.93	1.17	2.14	0.96	1.20	0.90	1.02	0.86	1.03	2.23	0.86
総窒素(総和法)	1.09	1.19	2.28	0.99	1.29	2.26	1.07	1.22	1.14	1.50	1.15	1.20	2.28	0.99
オルトリン酸態リン	0.009	0.030	0.008	0.062	0.039	0.024	0.047	0.020	<0.002	<0.002	0.016	0.014	0.062	0.002
溶解性オルトリン酸態リン	<0.006	0.003	<0.006	0.067	0.026	0.004	0.011	0.003	0.004	0.001	0.006	0.001	0.067	<0.006
溶解性総リン	0.014	0.008	0.007	0.038	0.069	0.022	0.032	0.013	0.020	0.017	0.019	0.016	0.069	0.007
溶解性総窒素	0.45	0.290	0.290	0.290	0.580	0.550	0.620	0.370	0.528	0.973	0.642	0.466	0.973	0.290
溶解性有機態窒素	0.45	0.24	0.24	0.23	0.46	0.43	0.51	0.35	0.29	0.50	0.35	0.30	0.51	0.23
クロロフィルa	48	52	55	48	56	92	45	68	61	42	73	92	92	42
フェオフィチン	6	15	20	6	29	0	21	7	8	6	8	18	29	0
TOC	7	9	15	7	7	7	6	8	6	6	5	7	15	5
溶解性TOC	5	6	10	6	6	6	4	5	4	4	4	4	10	4
溶解性COD	6.0	6.3	7.6	6.0	7.1	7.7	5.8	7.0	5.6	4.7	5.0	5.2	7.7	4.7
濁度	30	23	37	34	60	57	43	19	35.3	26	41	48	60	19
導電率	64	81	64	64	64	58	94	86.7	67.8	63.9	55.0	55.3	94	55
塩化物イオン	121	162	164	121	107	104	134	172	140	115	84	99.5	172	84
カルシウム														
2-MIB														
ジオスミン														
硫酸イオン														
鉄														
溶解性鉄														
マンガン														
溶解性マンガン														
植物プランクトン	55	45	41	42	40	38	36	38	39	40	44	44	55	36
植物プランクトン	57.765	31.408	24.865	36.210	25.479	24.488	13.459	22.127	16.241	29.712	41.722	41.722	57.765	13.459
沈殿量	300	420	350	375	440	410	300	310	460	143	260	260	460	143
動物プランクトン	10	9	10	10	16	13	13	12	8	6	11	11	16	6
動物プランクトン	25.020	3.004	6.580	2.720	18.060	5.940	13.360	10.660	2.971	4.300	1.190	1.190	25.020	1.190

平成13年度 霞ヶ浦導水工事事務所 底質調査結果

調査項目	単位	霞ヶ浦				霞ヶ浦			
		霞樋管		新利根口		真珠棚脇		上須田	
		上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層
調査年月日		H13.8.7	H13.8.7	H13.8.7	H13.8.7	H13.8.7	H13.8.7	H13.8.7	H13.8.7
調査時刻		12:45	12:24	11:50	曇	曇	曇	曇	曇
天候		曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
気温	℃	24.8	24.6	28.0	24.6	28.0	24.3	24.3	24.3
全水深	m	2.80	3.15	2.50	3.15	2.50	3.90	3.90	3.90
採取部位	cm	0~-35	-35~-70	0~-35	-35~-70	0~-35	-30~-60	0~-35	-35~-70
泥温	℃	24.5	23.2	24.8	24.5	25.2	24.0	25.1	25.3
外観		黒緑茶泥	黒緑灰泥	黒緑泥	黒灰細砂	黒緑泥	黒灰泥	黒緑灰泥	黒緑灰泥
臭気		弱へドロ臭	弱へドロ臭	弱へドロ臭	弱へドロ臭	弱へドロ臭	弱へドロ臭	弱へドロ臭	弱へドロ臭
色相		5GY2/1	5GY2/1	2.5GY2/1	5GY2/1	2.5GY2/1	N2/1	10Y2/1	10Y2/1
備考									
全炭素	%	4.81	5.40	1.53	0.29	4.14	4.05	1.57	1.76
全窒素	mg/g	0.43	0.46	0.16	0.04	0.40	0.38	0.16	0.19
全リン	mg/kg	5100	5200	1200	490	2600	2200	1100	980
COD	mg/g	49.0	63.0	59.0	4.1	44.0	43.0	19.0	22.0
強熱減量	%	14.10	15.20	5.33	2.47	11.40	11.10	5.25	5.56
pH		7.1	7.1	6.8	6.9	6.9	7.0	6.8	7.0
含水率 (乾燥重量)	%	70.7	69.1	49.7	28.2	68.4	68.3	48.9	46.4

平成13年度 霞ヶ浦導水工事事務所 底質調査結果

調査項目	単位	霞ヶ浦				新利根川				利根川	
		妙岐の鼻		S-7		幸田橋				利根樋管前面	
		上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層
調査年月日		H13.8.7	H13.8.7	H13.8.7	H13.9.18	H13.9.18	H13.9.18	H13.9.18			
調査時刻		10:20	11:30	10:40	晴	晴	晴	晴			
天候		曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇			
気温	℃	25.0	25.0	25.0	31.0	31.0	31.0	31.0			
全水深	m	1.60	2.30	2.30	3.10	3.10	3.10	2.30			
採取部位	cm	0~-30	-30~-60	0~-35	-35~-70	0~-32.5	-32.5~-65	0~-32	-32~-64		
泥温	℃	24.2	24.6	25.0	24.3	27.5	27.3	27.0	26.8		
外観		黒緑灰 細砂	黒緑灰 細砂	黒緑 泥	黒緑 泥	黒灰 シルト	黒灰 シルト	黒灰茶 シルト	黒灰 細砂		
臭気		弱土臭	弱土臭	弱へドロ臭	弱土臭	弱へドロ臭	弱へドロ臭	弱土臭	弱土臭		
色相		7.5GY3/1	7.5GY3/1	10GY2/1	10GY2/1	5GY3/1	5GY3/1	7.5Y3/2	2.5GY2/1		
備考	50% 粒径 μm										
全炭素	%	0.26	0.22	0.53	0.64	2.89		1.31	2.12		
全窒素	mg/g	0.02	0.02	0.04	0.06	2.80		1.20	1.70		
全リン	mg/kg	350	230	400	430	1700		780	1100		
COD	mg/g	<0.5	<0.5	4.1	7.2	26.0		15.0	37.0		
強熱減量	%	1.29	1.28	2.12	2.95	7.91		4.37	6.41		
pH		7.2	7.4	6.9	6.9	5.6		5.7	5.6		
含水率 (乾燥重量)	%	27.2	18.7	26.3	32.3	49.2		32.0	42.0		